

Ficha de datos de seguridad

según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 22.07.2014

Revisión: 22.07.2014

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **DELTAKILL T**
- **Código fds/revisión:** 0/14
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Insecticida concentrado para uso biocida
- **Utilización del producto / de la elaboración** Insecticida
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante:**
ZAPI S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) Italia
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
consumer@zapi.it - www.zapi.it
Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: techdept@zapi.it
- **Área de información:** Dep. Técnico
- **Teléfono de emergencia:**
Servicio Asistencia Clientes Zapi (+39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00
Servicio medico de información toxicológica teléfono: 91 562 04 20

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS09

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 Evitar respirar los vapores.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P309+P310+P101: EN CASO DE exposición o malestar: llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
- **Datos adicionales:**
Reg.D.G.S.P. n°: 14-30-06967/14-30-06967HA Titular del registro: Zapi Químicas Ibérica, S.L. Sector Foresta, 37 local Izquierdo - 28760 Tres Cantos (Madrid). Teléfono: 918 036 054. R.O.E.S.B.: 55-CM-E
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 22.07.2014

Revisión: 22.07.2014

Nombre comercial: **DELTAKILL T**

(se continua en página 1)

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.- **Componentes peligrosos:**

| | | |
|--------------------------------------|--|------|
| CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7 | piperonyl butoxide ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312 | 5% |
| CAS: 52918-63-5 EINECS: 258-256-6 | Deltametrina (ISO) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 2,9% |
| CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6 | tetramethrin ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H332 | 1% |

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**

Retire a la persona de la zona contaminada y quite la ropa manchada o salpicada. En contacto con los ojos, lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. En contacto con la piel, lavar con agua abundante y jabón, sin frotar. En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administrar nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

- **Indicaciones para el médico:** Tratamiento sintomático.- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

La intoxicación puede provocar: Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto respiratorio. Narcosis por afectación del Sistema Nervioso Central. Miopatía, Polineuropatía y Alteraciones renales.

- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**- **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Asegurar suficiente ventilación.

- **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 22.07.2014

Revisión: 22.07.2014

Nombre comercial: **DELTAKILL T**

(se continua en página 2)

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar el contacto con las superficies tratadas. No mezclar con otros productos químicos.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Parámetros de control**

| - Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: | |
|--|---|
| 34590-94-8 (metil-2-metoxietoxi)propanol (75-100%) | |
| LEP | Valor de larga duración: 308 mg/m ³ , 50 ppm vía dérmica, VLI |
| 78-83-1 butanol (1-5%) | |
| LEP | Valor de larga duración: 154 mg/m ³ , 50 ppm |

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
 - Forma:** Líquido
 - Color:** Amarillo claro
- **Olor:** Característico

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 22.07.2014

Revisión: 22.07.2014

Nombre comercial: **DELTAKILL T**

(se continua en página 3)

| | |
|---|--|
| - valor pH: | No determinado. |
| - Cambio de estado Punto de ebullición /campo de ebullición: | 180 °C |
| - Punto de inflamación: | 79 °C |
| - Temperatura de ignición: | 270 °C |
| - Autoinflamabilidad: | El producto no es autoinflamable. |
| - Peligro de explosión: | El producto no es explosivo. |
| - Límites de explosión: Inferior: Superior: | 1,1 Vol % 14,0 Vol % |
| - Presión de vapor: | No determinado. |
| - Densidad: | No determinado. |
| - Densidad relativa | No determinado. |
| - Densidad de vapor | No determinado. |
| - Velocidad de evaporación | No determinado. |
| - Solubilidad en / miscibilidad con agua: | Emulsionable. |
| - Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): | No determinado. |
| - Viscosidad: Dinámica: Cinemática: | No determinado. No determinado. |
| - Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos: | 83,4 % |
| Contenido de cuerpos sólidos: | 7,4 % |
| - Información adicional | No existen más datos relevantes disponibles. |

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad
- Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda:

| | | |
|--|---------|--|
| - Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación: | | |
| 51-03-6 piperonyl butoxide | | |
| Oral | LD50 | 7500 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >7950 mg/kg (rat) 1880 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50/4h | >5,9 mg/l (rat) |
| 52918-63-5 Deltametrina (ISO) | | |
| Oral | LD50 | 174 mg/kg (rat) sesame oil carrier |

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 22.07.2014

Revisión: 22.07.2014

Nombre comercial: DELTAKILL T

(se continua en página 4)

| | | |
|-------------------------------|---------|---|
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) >2000 mg/kg (rabbit) |
| 7696-12-0 tetramethrin | | |
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50/4h | >2,73 mg/l (rat) |

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones según las informaciones disponibles.
- **en el ojo:** No produce irritaciones según las informaciones disponibles.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

12 Información ecológica

- Toxicidad

| | |
|--------------------------------------|--|
| - Toxicidad acuática: | |
| 52918-63-5 Deltametrina (ISO) | |
| LC50/48h | 0,0035 mg/l (daphnia) |
| 7696-12-0 tetramethrin | |
| EC50 | 0,11 mg/l (daphnia) |
| LC50/96h | 0,016 mg/l (bluegill sunfish) 0,0037 mg/l (rainbow trout) |

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Muy tóxico para peces.

- Indicaciones adicionales:

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 51-03-6 piperonyl butoxide | |
| Oral | LD50 >2250 mg/kg (bobwhite quail) |
| | LD50 >25 micr/bee (bee) |
| 52918-63-5 Deltametrina (ISO) | |
| Oral | LD50 >4640 mg/kg (mallard duck) |
| 7696-12-0 tetramethrin | |
| Oral | LD50 >2250 mg/kg (bobwhite quail) |

- Indicaciones medioambientales adicionales:

- Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua
 No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
 Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
 Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
 muy tóxico para organismos acuáticos

- Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- Métodos para el tratamiento de residuos

- Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
 Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 22.07.2014

Revisión: 22.07.2014

Nombre comercial: DELTAKILL T





(se continua en página 5)

- Embalajes sin limpiar:**- Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

14 Información relativa al transporte

| | |
|--|--|
| - Número UN | |
| - ADR, IMDG, IATA | UN3082 |
| - Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| - ADR | 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Deltametrina (ISO), butóxido de piperonilo) |
| - IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (deltamethrin (ISO), piperonyl butoxide), MARINE POLLUTANT |
| - IATA | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (deltamethrin (ISO), piperonyl butoxide) |
| - Clase(s) de peligro para el transporte | |
| - ADR | |
|  |  |
| - Clase | 9 Materias y objetos peligrosos diversos |
| - Etiqueta | 9 |
| - IMDG, IATA | |
|  |  |
| - Class | 9 Miscellaneous dangerous substances and articles. |
| - Label | 9 |
| - Grupo de embalaje | |
| - ADR, IMDG, IATA | III |
| - Peligros para el medio ambiente: | El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: butóxido de piperonilo, Deltametrina (ISO) |
| - Contaminante marino: | Sí Símbolo (pez y árbol) |
| - Marcado especial (ADR): | Símbolo (pez y árbol) |
| - Marcado especial (IATA): | Símbolo (pez y árbol) |
| - Precauciones particulares para los usuarios | Atención: Materias y objetos peligrosos diversos |
| - Número Kemler: | 90 |
| - Número EMS: | F-A,S-F |
| - Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No aplicable. |
| - Transporte/datos adicionales: | |
| - ADR | |
| - Cantidades limitadas (LQ) | 5L |
| - Categoría de transporte | 3 |

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y (CE) N° 453/2010

Fecha de impresión 22.07.2014

Revisión: 22.07.2014

Nombre comercial: DELTAKILL T

(se continua en página 6)

| | |
|--|---|
| - Código de restricción del túnel | E |
| - "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | UN3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Deltametrina (ISO), butóxido de piperonilo), 9, III |

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Evaluación de la seguridad química**
Para un correcto empleo del producto, sigue las indicaciones mencionadas en la etiqueta.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes

- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

- Fuentes

1. Directiva (CE) n° 1999/45, Directiva (CE) n° 2006/8 y sucesivas modificaciones
2. Directiva (CEE) n° 67/548 y sucesivas modificaciones
3. Directiva (CEE) n° 91/155 y sucesivas modificaciones
4. Merck Index Ed. 10
5. E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
6. Reglamento (CE) n° 1907/2006 y sucesivas modificaciones